ISSN 0183 - 4084

MICRO SYSTEMES

DOSSIER :
LES SYSTEMES D'EXPLOITATION

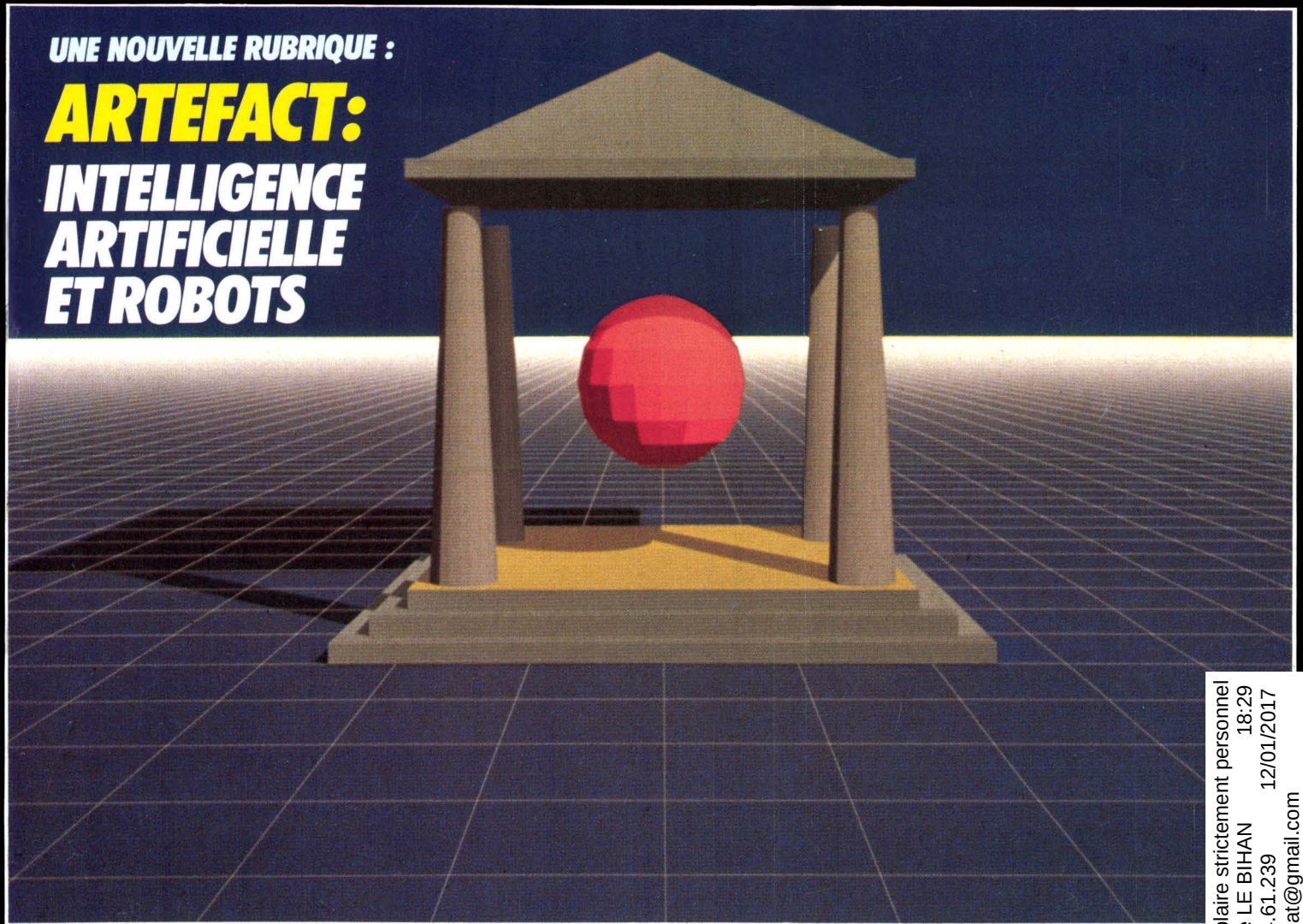
INITIATION :
LA COMMUNICATION ENTRE ORDINATEURS

MICROPROCESSEURS / MICRO - ORDINATEURS / INFORMATIQUE APPLIQUÉE

N°32 Mensuel - Juin 83 20 F

UNE NOUVELLE RUBRIQUE :

ARTEFACT:
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ROBOTS



Suisse 7,50 FS • Belgique 162 FB • Italie 5000 LIRES • Espagne 325 PTAS • Tunisie 2,30 DIN. • Canada Can. $ 2,95

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:29
82.234.61.239 12/01/2017
musepat@gmail.com

Vous jouiez ? Eh bien ! programmez, maintenant !

De la console de jeux à l'ordinateur domestique, il n'y a qu'un pas, que Mattel Electronics vient de franchir. En branchant sur sa console Intellivision (à microprocesseur 16 bits) un adaptateur, des modules de mémoire (16 Ko RAM et 12 Ko ROM), un clavier (à 49 touches mais... Qwerty), ainsi qu'une interface RS 232 C, cet ensemble sera disponible au second semestre de cette année. Le module mémoire coûtera 800 francs environ et le clavier autour de 1 850 francs. Rappelons que la console de base vaut entre 1 800 et 1 950 francs.

Mattel Electronics
10 bis, rue des Oliviers
Orly Senia 333
94537 Rungis cedex

Pour plus d'informations cerclez 10

Au cœur de l'action dans la troisième dimension

Subtile synthèse de la vision stéréoscopique et des techniques graphiques avancées, le Subroc apporte à l'univers des jeux l'illusion suprême : la troisième dimension.

Il vient d'Angleterre, sera bientôt au café voisin, puis dans votre salon...

Sega Europe Ltd.
15, Old Bond Street
Mayfair
London W1X 3DB
England

Un journal pour l'Oric

Tout juste arrivé en France, l'Oric 1 a déjà ses fanatiques ; à telle enseigne qu'A.S.N. Diffusion, l'un des importateurs, publie début mai le premier journal consacré au micro-ordinateur anglais : Microric.

A.S.N. Diffusion, qui a également conçu le cordon Péritel avec alimentation 9 V séparée (fourni avec la machine), propose un modulateur UHF noir et blanc (190 F), un cordon imprimante (150 F), et un moniteur couleur faible coût, l'A.S.N. 360 (2490 F).

Côté logiciel, A.S.N. commercialise un programme de gestion de fichier, le langage Forth (accompagné de son manuel), un « simulateur de vol », et bientôt un désassembleur 6502 et une cassette d'auto-formation au Basic.

A.S.N. Diffusion
Z.I. La Haie Griselle
94470 Boissy-Saint-Léger

Pour plus d'informations cerclez 11

Une touche de réinsertion...

Le système de traitement de textes AES, célèbre avec ses 24 000 unités de par le monde, possède une nouvelle fonction hors du commun : la réinsertion... sociale des bagnards !

L'expérience, menée au pénitencier de Stony Mountain, au Canada, donne des résultats spectaculaires.

Les détenus volontaires, formés aux techniques du traitement de textes, trouvent, dès leur sortie, des emplois bien rémunérés et... stables...

Microprofesseur cherche parents adoptifs...

S'il n'a pas encore de nom, c'est qu'il est né dans l'E.S.P.A.C.E.... (*).

Il cherche des parents adoptifs dont le dynamisme et les possibilités financières lui apporteraient, en même temps qu'un nom, de nombreux petits frères.

Conçu par les ingénieurs-chercheurs de l'université de Valenciennes pour l'apprentissage du solfège, cet appareil, équipé d'un stylo lumineux, permet à l'élève de créer une mélodie, de la modifier, de l'écouter, de la réécouter en la visualisant, et de s'essayer à toute une série d'exercices de difficulté croissante, réalisés par des professeurs du Conservatoire et de l'Ecole normale de Lille, conseillers pédagogiques pour la réalisation de cet appareil.

Ce nouvel outil, dont le prix public sera d'environ 5 000 francs, est donc destiné aux établissements d'enseignement musical.

L'université de Valenciennes, étudie d'ores et déjà d'autres applications pour ce matériel : didacticiels, aide au diagnostic de machines industrielles, aide à la communication pour handicapés moteurs...

E.S.P.A.C.E.
559, avenue de la République
59700 Marc-en-Barœul

Pour plus d'informations cerclez 12

(*) Etudes et services pour la promotion des activités créatrices d'emploi...

ASN: tout pour votre ORIC-1™

Périphériques :

Moniteur couleur ASN 360	**2490,00** F
Lecteur de cassette	**420,00** F
Imprimante GP 100	**2280,00** F
Moniteur monochrome Zenith	**960,00** F
Rames papier pour GP 100 (le mille)	**155,00** F
Ruban encreur pour imprimante GP 100	**82,00** F

Accessoires :

Bloc alimentation unité centrale	**75,00** F
Cordon DIN Péritel 1,5 M	**110,00** F
Alimentation Péritel 12 V	**70,00** F
Cordon DIN lecteur K7 (Din 7 broches, 3 jacks).	**45,00** F
Cordon imprimante	**150,00** F
Modulateur UHT noir et blanc Oric 1	**190,00** F
Cordon moniteur monochrome	**45,00** F
Cordon lecteur de K7 (Din 3 broches)	**20,00** F
Cordon modulateur antenne UHF	**20,00** F

ORIC-1 48 K : 2190 F
Livré avec :
Manuel de référence 170 pages en Français
1 cordon PERITEL
1 alimentation 220 volts-9 volts pour l'unité centrale
1 adaptateur secteur Français
1 cassette démonstration en Français
Sans frais supplémentaires

Tout est disponible sur stock. Livraison immédiate

Logiciels et jeux :

Apprendre le basic sur ORIC	**180,00** F
ORIC base	**180,00** F
Forth	**160,00** F
Désassembleur	**60,00** F
Dextérité	**45,00** F
Puissance 4/mur de briques	**45,00** F
Bataille navale	**45,00** F
Circuit ORIC	**45,00** F
Poker	**45,00** F
Simulateur de vol	**45,00** F
Zodiac d'aventures	**140,00** F

ORIC 48 K + modulateur + lecteur de K7 + accessoires	**2845,00** F
ORIC 48 K + imprimante GP 100 + accessoires	**4620,00** F
ORIC 48 K + moniteur monochrome + accessoires	**3195,00** F
ORIC 48 K + moniteur ASN 360 + imprimante GP 100 + accessoires et cordon	**7110,00** F
ORIC 48 K + moniteur monochrome + imprimante GP 100	**5430,00** F
ORIC 48 K + moniteur monochrome + lecteur de K7 + accessoires	**3615,00** F
ORIC 48 K + moniteur monochrome + imprimante GP 100 + lecteur de K7	**6090,00** F
ORIC 48 K + modulateur noir et blanc + lecteur K7 + imprimante GP 100 + accessoires	**5275,00** F
ORIC 48 K + modulateur noir et blanc + accessoires + imprimante GP 100	**4810,00** F

Bibliothèque :

ORIC manuel de programmation Basic en Français	**48,00** F
Magazine N/ 1 ORIC nouvelles (parution fin Mai)	**25,00** F

TARIF EXPEDITION

PORT : Jusqu'à 500 F	25,00 F	3000 à 4000 F	120,00 F
500 à 1000 F	35,00 F	4000 à 5000 F	150,00 F
1000 à 2000 F	60,00 F	5000 à 6000 F	180,00 F
2000 à 3000 F	80,00 F	6000 à 7000 F	200,00 F
		AU-DELA	250,00 F

Ensemble 48 K complet prêt à l'utilisation :

ORIC 48 K + accessoires + modulateur noir et blanc.	**2380,00** F
ORIC 48 K + lecteur de K7 + accessoires	**2655,00** F
ORIC 48 K + moniteur ASN 360 + lecteur de K7 + accessoires	**5145,00** F
ORIC 48 K + moniteur ASN 360 + accessoires	**4680,00** F
ORIC 48 K + moniteur ASN 360 + imprimante GP 100 + lecteur de K7 + accessoires	**7575,00** F

Possibilité de crédit

POUR VOTRE COMMANDE

Vous pouvez régler soit par chèque, soit par CCP en n'omettant pas de rajouter les frais de port selon le barème ci-dessus. Vous pouvez aussi demander à bénéficier du crédit CETELEM pour une somme supérieure à 1500 F sur 4, 6, 9 mois au taux de 26,20 % selon la loi en vigueur.

Vous bénéficiez du délai de 15 jours pour annulation complète et remboursement intégral. Dans ce cas l'appareil et/ou le matériel devra être renvoyé intact à ASN dans son emballage d'origine, avant le 15e jour échu.

Retournez votre commande la plus précise possible à :
ASN DIFFUSION ELECTRONIQUE S.A. Z.I. "La Haie Griselle"
94470 BOISSY ST LEGER B.P. 48 –

ASN habille l'ORIC-1

IMPORTÉ ET DISTRIBUÉ PAR : ASN Diffusion Electronique S.A.
Z.I. "La Haie Griselle" B.P. 48 – 94470 Boissy St Léger –

Sud France, 20 rue Vitalis, 13005 MARSEILLE
R.C. CORBEIL B 318 041 530

MICRO EXPO STAND T 42

SERVICE-LECTEURS N° 151

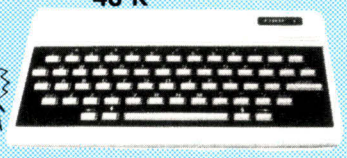
INCROYABLE MAIS VRAI !

MICRO - DISPO

58, rue Blomet
75015 Paris
566.57.17

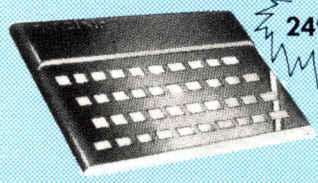
DISPONIBLE SUR STOCK

ORIC-1 ™
48 K



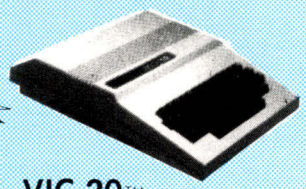
2390 F TTC

SPECTRUM ™
48 K



2490 F TTC

DRAGON 32 ™



2990 F TTC

ZX 81 ™ monté
fourni avec 2 livres

790 F TTC

VIC 20 ™

VIC 20 : 2190 F TTC
DISK DRIVE : 3790 F TTC
IMPRIMANTE : 2490 F TTC
: ~~8470 F TTC~~

L'ENSEMBLE : 7990 F TTC

EXTENSION MÉMOIRE 16 K
290 F TTC

L'ENSEMBLE : 990 F TTC

Nos matériels sont tous adaptés version française et fonctionnent sur tous types de T.V.

BON DE COMMANDE à renvoyer à **MICRO - DISPO** 58, rue Blomet 75015 Paris

NOM : ..... Prénom : ..... Profession : .....

Adresse : .....

Je passe commande de : .....

J'ajoute 40 F pour les frais de port.

J'envoie ci-joint un chèque bancaire, CCP ou mandat de : ..... établi à l'ordre de MICRO - DISPO et représentant le montant total de ma commande frais de port compris. J'ai noté que si je ne reçois pas le matériel commandé dans les 15 jours ouvrables, je pourrai annuler ma commande et je serai intégralement remboursé.

Signature obligatoire :

Publicité non contractuelle

SERVICE-LECTEURS N° 193

PIED

PRODUITS INFORMATIQUES ELECTRONIQUES DISTRIBUTIONS

LE MEILLEUR RAPPORT PRIX-PERFORMANCE

Microprocesseur 16 bits
Mémoire centrale:128 Ko ext. 512 Ko
Mémoire de masse:600 Ko x 2 ext. 1,2 Mo x 2
Haute resolution:800 x 400 Pts.
Mode texte:25 lignes de 80 caractéres ou 50 lignes de 132 caractéres.
Interfaces:une parallèle ou IEEE 488,deux séries V 24/RS 232.
Livré avec CP/M 86 et MS/DOS,BASIC 86 et ASSEMBLEUR.

SIRIUS 1 ..... 35 162 F. TTC

sirius

ITT 3030

LE PREMIER MODULAIRE

Microprocesseur 8 bits (option 16 bits)
Mémoire centrale:64 Ko ext. 256 Ko
Mémoire de masse:280 Ko x 2 ext. 560 Ko x 2
Option disque dur 5 et 10 Mo
Haute résolution:512 x 256 Pts.
Mode texte:24 lignes de 80 caractéres
Interface:série RS 232
Livré avec CP/M (option systéme BOS)

ITT 3030 ..... 29 164 F. TTC

LOGICIELS DISPONIBLES SUR SIRIUS 1 ET ITT 3030 :

comptabilité générale, facturation, gestion de stock, gestion de fichiers paye, manipulation de tableaux, mailing.

Qté limitée

apple II
marque déposée

APPLE II E 64 K
+ DRIVE 140 K
+ ECRAN 12"
PROMOTION : appelez le

249.16.50

ITT 2020

ITT 2020 48K (APPLE SYSTEME)
+ DRIVE 140K
+ ECRAN 12" VERT

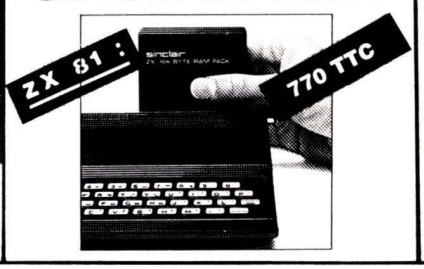
PRIX . . . : **9.990 TTC**

Qté limitée

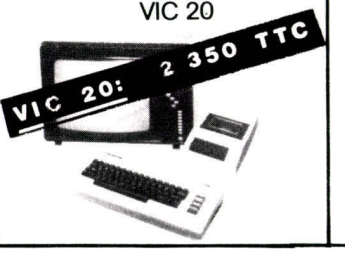
PIED C'EST AUSSI DES PRIX SUR :

Oric 1
1 400 F et 2 200 F

SINCLAIR ZX81



commodore
VIC 20



EPSON HX-20

PROMOTION

La description des matériels et des tarifs, n'est donnée qu'à titre indicatif.
Les produits distribués par notre société ne sont pas limités à ce simple descriptif.
Catalogue sur demande à :

PIED, 42, bd de MAGENTA - 75010 PARIS - Tel : 249-16-50 +

QUME Connection

Avec la **SPRINT 11 PLUS,** la nouvelle gamme d'imprimantes à marguerite économiques, votre problème d'interface n'est plus qu'une légende.

Grâce à la **«Qume Connection»,** module d'interface aisément interchangeable par l'utilisateur, l'imprimante SPRINT 11 PLUS devient compatible à l'ordinateur de votre choix.

La **QUME Connection,** c'est aussi un constructeur et ses Distributeurs à votre service.

Modules «Qume Connection»
RS 232 C – V 24
Centronics®
IEEE/IEC
Commodore
TRS 80
IBM PC

SPRINT 11 PLUS
40 ou 55 cps
Tracteur bidirectionnel
Alimentation feuille à feuille
Réceptacle papier

Qume
A Subsidiary of ITT

Qume
20, rue Thiers,
92100 Boulogne
Tél.: (1) 608 23 34
Tlx.: 203 918

isteo
Informatique Systèmes TéléCom
3, rue Ste Félicité - 75015 Paris
Tél. : (1) 532.80.01 - Télex : 201 297 INSTEL

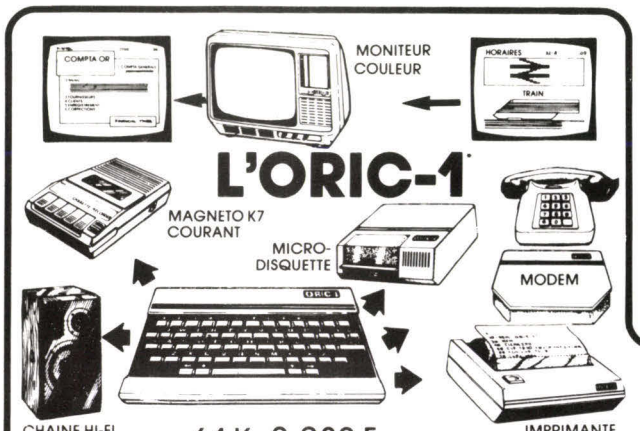
SERVICE-LECTEURS N° 112

VISMO

Vente Informations Services Micro-Ordinateurs
68, rue Albert - 75013 PARIS
Tél (1) 586.60.10
DEMONSTRATION TOUS LES JOURS DE 10h à 20h

LA QUALITÉ DU SERVICE AUX MEILLEURS PRIX

VISMO à MICRO-EXPO 83
STAND P. 43



64 K 2.280 F
Attention prix indicatif au 1/05/83.
Nous contacter.

NOUVEAU

BOITIER POUR ORIC 430 F
Documentation sur demande

MONITEUR COULEUR TAXAN
RGB Vision 1 ..... 3200 F

Logiciels et accessoires pour VIC 20 et TI 99/4. Nous consulter.

*MONITEUR COULEUR avec câble ORIC	3.000 F
*MONITEUR ZENITH 12" écran vert avec câble ORIC	990 F
*IMPRIMANTE OKI 80 - 132 col. 80 CPS semi-graphique avec câble ORIC	3.150 F
*IMPRIMANTE GP 100 A - 80 col. 30 CPS graphique avec câble ORIC	2.350 F
CABLES TOUTES IMPRIMANTES	200 F
POIGNEES DE JEU	350 F

*CE MATERIEL EST DISPONIBLE POUR APPLE - VGS - ZX-81 - VIC 20
NOMBREUX LOGICIELS - PROGRAMMES ET JEUX VISMO Documentation gratuite contre 2 timbres à 1,80 F

NOUS EFFECTUONS LES ENVOIS CONTRE REMBOURSEMENT SUR SIMPLE APPEL TÉLÉPHONIQUE

BON DE COMMANDE
à retourner à _VISMO_
68 rue ALBERT 75013 PARIS . Tel. 586.60.10
Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
_____ Ville _____
Code Postal _____ Tél. _____
Date : _____ Signature :

Quantité	Désignation	Prix unit. TTC	Prix total TTC

MODE DE REGLEMENT
Chèque bancaire joint ☐
CCP joint ☐
Mandat-lettre joint ☐
Contre-remboursement ☐

Participation frais de port et d'emballage + 30 F
Port gratuit pour + de 3.000 F d'achat sauf Sernam
Contre remboursement + 30 F

SERVICE-LECTEURS N° 113